

KOSZTORYS

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45320000-6 Roboty izolacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Dla: "GOM" OWCZAREK SPÓŁKA JAWNA

97545 Gomunice ul. Wojska Polskiego 58

Rodzaj robót: **sanitarna**

Zakres robót: **Hala produkcyjno - magazynowa z zapleczem biurowo - socjalnym - roboty sanitarne i elektryczne**

Lokalizacja robót: **Kamieńsk ul. Wrzosowa działki nr ewid.69/19, 69/21, 70/1, 70/2, cz.działek nr ewid. 69/6, 69/18, 69/20, obręb 0009 Kamieńsk, jedn.ewid. miasto Kamieńsk**

Wartość robót: **0.00**

Słownie: 0/100

GŁÓWNY SPECJALISTA
dis KOSZTORYSOWANIA
mgr inż. *Zbigniew Litwinowicz*

Sporządził:

WSPÓLNIK
Bartłomiej Owczarek
Sprawdził: *i zskocj bowal*

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: STREFA SOCJALNA - INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ I CYRKULACJI Opis:		
1. 1.	KNR 04-01-0336-0100	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [354.000]	354.000
		Jm. m	Razem: 354.000
1. 2.	KNR-W 02-15-0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE ALUPEX TIGRIS firmy Wavin śr.16 x 2.0 mm [67.000]	67.000
		Jm. m	Razem: 67.000
1. 3.	KNR-W 02-15-0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE ALUPEX TIGRIS firmy Wavin śr.20 x 2.25 mm [34.000]	34.000
		Jm. m	Razem: 34.000
1. 4.	KNR-W 02-15-0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE śr.25 x 2.5 mm ALUPEX TIGRIS firmy Wavin [34.000]	34.000
		Jm. m	Razem: 34.000
1. 5.	KNR-W 02-15-0112-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE śr.32 x3.0 mm ALUPEX TIGRIS firmy Wavin [101.000]	101.000
		Jm. m	Razem: 101.000
1. 6.	KNR-W 02-15-0112-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE śr.40 x4.0 mm ALUPEX TIGRIS firmy Wavin [118.000]	118.000
		Jm. m	Razem: 118.000
1. 7.	KNR-W 02-15-0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) [354.000]	354.000
		Jm. m	Razem: 354.000
1. 8.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych [354.000]	354.000
		Jm. m	Razem: 354.000
1. 9.	KNR 00-34-0101-0600	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.16 mm [67.000]	67.000
		Jm. m	Razem: 67.000
1.10.	KNR 00-34-0101-0600	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.20 mm [34.000]	34.000
		Jm. m	Razem: 34.000
1.11.	KNR 00-34-0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.25 mm [34.000]	34.000
		Jm. m	Razem: 34.000
1.12.	KNR 00-34-0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.32 mm [101.000]	101.000
			101.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 101.000
1.13.	KNR 00-34-0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.40 mm [118.000]	118.000
		Jm. m	Razem: 118.000
1.14.	KNR 04-01-0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł [354.000]	354.000
		Jm. m	Razem: 354.000
1.15.	KNR-W 02-15-0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - śr.16 mm [64.000]	64.000
		Jm. szt.	Razem: 64.000
1.16.	KNR 02-15-0115-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria umywalkowa [16.000]	16.000
		Jm. szt.	Razem: 16.000
1.17.	KNR 02-15-0115-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa [6.000]	6.000
		Jm. szt.	Razem: 6.000
1.18.	KNR-W 02-15-0137-0900	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm [6.000]	6.000
		Jm. szt.	Razem: 6.000
1.19.	KNR-W 02-15-0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kulowy [8.000]	8.000
		Jm. szt.	Razem: 8.000
1.20.	KNR-W 02-15-0132-0202	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy [6.000]	6.000
		Jm. szt.	Razem: 6.000
1.21.	KNR-W 02-15-0132-0402	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - kulowy [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
1.22.	KNR 02-15-0114-0100	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża [6.000]	6.000
		Jm. szt.	Razem: 6.000
1.23.	KNR 02-15-0112-0100	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór antyskażeniowy typ HA [6.000]	6.000
		Jm. szt.	Razem: 6.000
2.	Element: STREFA BIUROWA - SOCJALNA - INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ I CYRKULACJI Opis:		
2.1.	KNR 04-01-0336-0100	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [64.000]	64.000
		Jm. m	Razem: 64.000
2.2.	KNR-W 02-15-0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE ALUPEX TIGRIS firmy Wavin śr.16 x 2.0 mm [12.000]	12.000
		Jm. m	Razem: 12.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 3.	KNR-W 02-15-0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE ALUPEX TIGRIS firmy Wavin śr.20 x 2.25 mm [6.000]	6.000
		Jm. m	Razem: 6.000
2. 4.	KNR-W 02-15-0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE śr.25 x 2.5 mm ALUPEX TIGRIS firmy Wavin [6.000]	6.000
		Jm. m	Razem: 6.000
2. 5.	KNR-W 02-15-0112-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE śr.32 x3.0 mm ALUPEX TIGRIS firmy Wavin [18.000]	18.000
		Jm. m	Razem: 18.000
2. 6.	KNR-W 02-15-0112-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE śr.40 x4.0 mm ALUPEX TIGRIS firmy Wavin [22.000]	22.000
		Jm. m	Razem: 22.000
2. 7.	KNR-W 02-15-0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) [64.000]	64.000
		Jm. m	Razem: 64.000
2. 8.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych [64.000]	64.000
		Jm. m	Razem: 64.000
2. 9.	KNR 00-34-0101-0600	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.16 mm [12.000]	12.000
		Jm. m	Razem: 12.000
2.10.	KNR 00-34-0101-0600	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.20 mm [6.000]	6.000
		Jm. m	Razem: 6.000
2.11.	KNR 00-34-0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.25 mm [6.000]	6.000
		Jm. m	Razem: 6.000
2.12.	KNR 00-34-0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.32 mm [18.000]	18.000
		Jm. m	Razem: 18.000
2.13.	KNR 00-34-0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.40 mm [22.000]	22.000
		Jm. m	Razem: 22.000
2.14.	KNR 04-01-0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł [64.000]	64.000
		Jm. m	Razem: 64.000
2.15.	KNR-W 02-15-0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - śr.16 mm [11.000]	11.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	11.000
2.16.	KNR 02-15-0115-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria umywalkowa [3.000]		3.000
		Jm. szt.	Razem:	3.000
2.17.	KNR 02-15-0115-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
2.18.	KNR-W 02-15-0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kulowy [3.000]		3.000
		Jm. szt.	Razem:	3.000
2.19.	KNR-W 02-15-0132-0202	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
2.20.	KNR 02-15-0114-0100	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
2.21.	KNR 02-15-0112-0100	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór antyskażeniowy typ HA [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
3.	Element: STREFA MAGAZYNOWA - INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ I CYRKULACJI Opis:			
3.1.	KNR 04-01-0336-0100	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [71.000]		71.000
		Jm. m	Razem:	71.000
3.2.	KNR-W 02-15-0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE ALUPEX TIGRIS firmy Wavin śr.16 x 2.0 mm [13.000]		13.000
		Jm. m	Razem:	13.000
3.3.	KNR-W 02-15-0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE ALUPEX TIGRIS firmy Wavin śr.20 x 2.25 mm [7.000]		7.000
		Jm. m	Razem:	7.000
3.4.	KNR-W 02-15-0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE śr.25 x 2.5 mm ALUPEX TIGRIS firmy Wavin [7.000]		7.000
		Jm. m	Razem:	7.000
3.5.	KNR-W 02-15-0112-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE śr.32 x3.0 mm ALUPEX TIGRIS firmy Wavin [20.000]		20.000
		Jm. m	Razem:	20.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 6.	KNR-W 02-15-0112-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE śr.40 x4.0 mm ALUPEX TIGRIS firmy Wavin [24.000]	24.000
		Jm. m	Razem: 24.000
3. 7.	KNR-W 02-15-0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) [71.000]	71.000
		Jm. m	Razem: 71.000
3. 8.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [71.000]	71.000
		Jm. m	Razem: 71.000
3. 9.	KNR 00-34-0101-0600	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.16 mm [13.000]	13.000
		Jm. m	Razem: 13.000
3.10.	KNR 00-34-0101-0600	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.20 mm [7.000]	7.000
		Jm. m	Razem: 7.000
3.11.	KNR 00-34-0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.25 mm [7.000]	7.000
		Jm. m	Razem: 7.000
3.12.	KNR 00-34-0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.32 mm [20.000]	20.000
		Jm. m	Razem: 20.000
3.13.	KNR 00-34-0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.40 mm [24.000]	24.000
		Jm. m	Razem: 24.000
3.14.	KNR 04-01-0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł [71.000]	71.000
		Jm. m	Razem: 71.000
3.15.	KNR-W 02-15-0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - śr.16 mm [12.000]	12.000
		Jm. szt.	Razem: 12.000
3.16.	KNR 02-15-0115-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria umywalkowa [3.000]	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.000
3.17.	KNR 02-15-0115-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
3.18.	KNR-W 02-15-0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kulowy [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
3.19.	KNR-W 02-15-0132-0202	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy [1.000]	1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	1.000
3.20.	KNR-W 02-15-0132-0402	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - kulowy [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
3.21.	KNR 02-15-0114-0100	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
3.22.	KNR 02-15-0112-0100	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - zawór antyskażeniowy typ HA [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
4.	Element: STREFA PRODUKCYJNA - INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ I CYRKULACJI Opis:			
4. 1.	KNR 04-01-0336-0100	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [142.000]		142.000
		Jm. m	Razem:	142.000
4. 2.	KNR-W 02-15-0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE ALUPEX TIGRIS firmy Wavin śr.16 x 2.0 mm [27.000]		27.000
		Jm. m	Razem:	27.000
4. 3.	KNR-W 02-15-0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE ALUPEX TIGRIS firmy Wavin śr.20 x 2.25 mm [13.000]		13.000
		Jm. m	Razem:	13.000
4. 4.	KNR-W 02-15-0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE śr.25 x 2.5 mm ALUPEX TIGRIS firmy Wavin [13.000]		13.000
		Jm. m	Razem:	13.000
4. 5.	KNR-W 02-15-0112-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE śr.32 x3.0 mm ALUPEX TIGRIS firmy Wavin [40.000]		40.000
		Jm. m	Razem:	40.000
4. 6.	KNR-W 02-15-0112-0401	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-X/AL/PE śr.40 x4.0 mm ALUPEX TIGRIS firmy Wavin [49.000]		49.000
		Jm. m	Razem:	49.000
4. 7.	KNR-W 02-15-0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) [142.000]		142.000
		Jm. m	Razem:	142.000
4. 8.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych [142.000]		142.000
		Jm. m	Razem:	142.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 9.	KNR 00-34-0101-0600	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.16 mm [27.000]	27.000
		Jm. m	Razem: 27.000
4.10.	KNR 00-34-0101-0600	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.20 mm [13.000]	13.000
		Jm. m	Razem: 13.000
4.11.	KNR 00-34-0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.25 mm [13.000]	13.000
		Jm. m	Razem: 13.000
4.12.	KNR 00-34-0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.32 mm [40.000]	40.000
		Jm. m	Razem: 40.000
4.13.	KNR 00-34-0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO śr.40 mm [49.000]	49.000
		Jm. m	Razem: 49.000
4.14.	KNR 04-01-0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł [142.000]	142.000
		Jm. m	Razem: 142.000
4.15.	KNR-W 02-15-0116-0102	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - śr.16 mm [38.000]	38.000
		Jm. szt.	Razem: 38.000
4.16.	KNR 02-15-0115-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria umywalkowa [9.000]	9.000
		Jm. szt.	Razem: 9.000
4.17.	KNR 02-15-0115-0200	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa [10.000]	10.000
		Jm. szt.	Razem: 10.000
4.18.	KNR-W 02-15-0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kulowy [4.000]	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.000
4.19.	KNR-W 02-15-0132-0202	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór kulowy [3.000]	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.000
4.20.	KNR-W 02-15-0132-0402	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - kulowy [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
4.21.	KNR 02-15-0114-0100	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
4.22.	KNR 02-15-0112-0100	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawór antyskażeniowy typ HA [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.	Element: STREFA SOCJALNA - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Opis:		
5. 1.	KNR 04-01-0102-0200	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III [46.000]	46.000
		Jm. m3	Razem: 46.000
5. 2.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm [46.000]	46.000
		Jm. m2	Razem: 46.000
5. 3.	KNR 02-15-0228-0500	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [11.000]	11.000
		Jm. m	Razem: 11.000
5. 4.	KNR 02-15-0228-0400	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [21.000]	21.000
		Jm. m	Razem: 21.000
5. 5.	KNR 02-15-0228-0300	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [4.000]	4.000
		Jm. m	Razem: 4.000
5. 6.	KNR 02-15-0228-0100	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [11.000]	11.000
		Jm. m	Razem: 11.000
5. 7.	KNR 02-18-0501-0300	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obсыпка [46.000]	46.000
		Jm. m2	Razem: 46.000
5. 8.	KNR 04-01-0106-0300	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów [31.518]	31.518
		Jm. m3	Razem: 31.518
5. 9.	KNR 04-01-0106-0400	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi [14.682]	14.682
		Jm. m3	Razem: 14.682
5.10.	KNR 04-01-0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [14.682]	14.682
		Jm. m3	Razem: 14.682
5.11.	KNR 04-01-0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi - za każdy nast. 1 km [14.682]	14.682
		UWAGI: Wsp.do S-4.0 - za odl.5 km	
		Jm. m3	Razem: 14.682
5.12.	ANALIZA WŁASNA	Opłata za składowanie ziemi na składowisku [14.682]	14.682
		Jm. m3	Razem: 14.682
5.13.	KNR 04-01-0339-0100	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [121.000]	121.000
		Jm. m	Razem: 121.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.14.	KNR 02-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową w bruzdach ścian [67.000]	67.000
		Jm. m	Razem: 67.000
5.15.	KNR 02-15-0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową w bruzdach ścian [54.000]	54.000
		Jm. m	Razem: 54.000
5.16.	KNR 04-01-0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł [121.000]	121.000
		Jm. m	Razem: 121.000
5.17.	KNR 04-01-0705-0100	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami [121.000]	121.000
		Jm. m	Razem: 121.000
5.18.	KNR 02-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową [22.000]	22.000
		Jm. m	Razem: 22.000
5.19.	KNR 02-15-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm [39.000]	39.000
		Jm. szt.	Razem: 39.000
5.20.	KNR 02-15-0208-0500	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm [5.000]	5.000
		Jm. szt.	Razem: 5.000
5.21.	KNR 02-15-0221-0201	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - PVC [16.000]	16.000
		Jm. szt.	Razem: 16.000
5.22.	KNR-W 02-15-0230-0500	Postument porcelanowy do umywalek [16.000]	16.000
		Jm. kpl.	Razem: 16.000
5.23.	KNR-W 02-15-0229-0401	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlewozmywak z bl.nierdzewnej 2-komorowy z ociekaczem [6.000]	6.000
		Jm. szt.	Razem: 6.000
5.24.	KNR-W 02-15-0218-0300	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [6.000]	6.000
		Jm. szt.	Razem: 6.000
5.25.	KNR-W 02-15-0232-0202	Brodziki natryskowe - 900x900 mm [6.000]	6.000
		Jm. kpl.	Razem: 6.000
5.26.	KNR-W 02-15-0218-0200	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon nadstropowy odpływowy [6.000]	6.000
		Jm. szt.	Razem: 6.000
5.27.	KNR 00-35-0123-0100	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego - 90x90 cm [6.000]	6.000
		Jm. kpl.	Razem: 6.000
5.28.	KNZ G2-15-0102-0100	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej [5.000]	5.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. kpl. Razem:	5.000
5.29.	KNZ G2-15-0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp [5.000]	5.000
		Jm. kpl. Razem:	5.000
5.30.	KNZ G2-15-0105-0100	Przyciski do spłuczek podtynkowych [5.000]	5.000
		Jm. kpl. Razem:	5.000
5.31.	KNZ G2-15-0102-0400	Elementy montażowe Geberit Unifix do bidetu montowane przy ścianie masywne [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
5.32.	KNZ G2-15-0104-0400	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
5.33.	KNZ G2-15-0105-0100	Przyciski do spłuczek podtynkowych [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
5.34.	KNZ G2-15-0102-0200	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane przy ścianie masywnej [2.000]	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.000
5.35.	KNZ G2-15-0104-0200	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar [2.000]	2.000
		Jm. szt. Razem:	2.000
5.36.	KNZ G2-15-0105-0100	Przyciski do spłuczek podtynkowych - do pisuaru [2.000]	2.000
		Jm. kpl. Razem:	2.000
5.37.	KNR-W 02-15-0218-0100	Kratka ściekowa z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [8.000]	8.000
		Jm. szt. Razem:	8.000
5.38.	KNR-W 02-15-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
5.39.	KNR 02-15-0217-0200	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
6.	Element: STREFA BIUROWA - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Opis:		
6. 1.	KNR 04-01-0102-0200	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III [35.000]	35.000
		Jm. m3 Razem:	35.000
6. 2.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm [35.000]	35.000
		Jm. m2 Razem:	35.000
6. 3.	KNR 02-15-0228-0500	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [8.000]	8.000
		Jm. m Razem:	8.000
6. 4.	KNR 02-15-0228-0400	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [16.000]	16.000
			16.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 16.000
6. 5.	KNR 02-15-0228-0300	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [3.000]	3.000
		Jm. m	Razem: 3.000
6. 6.	KNR 02-15-0228-0100	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [8.000]	8.000
		Jm. m	Razem: 8.000
6. 7.	KNR 02-18-0501-0300	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka [35.000]	35.000
		Jm. m2	Razem: 35.000
6. 8.	KNR 04-01-0106-0300	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów [28.888]	28.888
		Jm. m3	Razem: 28.888
6. 9.	KNR 04-01-0106-0400	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi [11.012]	11.012
		Jm. m3	Razem: 11.012
6.10.	KNR 04-01-0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [11.012]	11.012
		Jm. m3	Razem: 11.012
6.11.	KNR 04-01-0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km [11.012]	11.012
		UWAGI: Wsp.do S-4.0 - za odl.5 km	
		Jm. m3	Razem: 11.012
6.12.	ANALIZA WŁASNA	Opłata za składowanie ziemi na składowisku [11.012]	11.012
		Jm. m3	Razem: 11.012
6.13.	KNR 04-01-0339-0100	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [22.000]	22.000
		Jm. m	Razem: 22.000
6.14.	KNR 02-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową w brzdach ścian [12.000]	12.000
		Jm. m	Razem: 12.000
6.15.	KNR 02-15-0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową w brzdach ścian [10.000]	10.000
		Jm. m	Razem: 10.000
6.16.	KNR 04-01-0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł [22.000]	22.000
		Jm. m	Razem: 22.000
6.17.	KNR 04-01-0705-0100	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegłami lub ścianach z betonu pokrywającego brzdki uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami [22.000]	22.000
		Jm. m	Razem: 22.000
6.18.	KNR 02-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową [8.000]	8.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 8.000
6.19.	KNR 02-15-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm [7.000]	7.000
		Jm. szt.	Razem: 7.000
6.20.	KNR 02-15-0208-0500	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
6.21.	KNR 02-15-0221-0201	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - PVC [3.000]	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.000
6.22.	KNR-W 02-15-0230-0500	Postument porcelanowy do umywalek [3.000]	3.000
		Jm. kpl.	Razem: 3.000
6.23.	KNR-W 02-15-0229-0401	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlewozmywak z bl.nierdzewnej 1-komorowy [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
6.24.	KNR-W 02-15-0218-0200	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pojedynczy [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
6.25.	KNZ G2-15-0102-0100	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej [2.000]	2.000
		Jm. kpl.	Razem: 2.000
6.26.	KNZ G2-15-0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp [2.000]	2.000
		Jm. kpl.	Razem: 2.000
6.27.	KNZ G2-15-0105-0100	Przyciski do spłuczek podtynkowych [2.000]	2.000
		Jm. kpl.	Razem: 2.000
6.28.	KNZ G2-15-0102-0200	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane przy ścianie masywnej [1.000]	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.000
6.29.	KNZ G2-15-0104-0200	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
6.30.	KNZ G2-15-0105-0100	Przyciski do spłuczek podtynkowych - do pisuaru [1.000]	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.000
6.31.	KNR-W 02-15-0218-0100	Kratka ściekowa z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
6.32.	KNR-W 02-15-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
6.33.	KNR 02-15-0217-0200	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7.	Element: STREFA MAGAZYNOWA - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Opis:		
7. 1.	KNR 04-01-0102-0200	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III [13.000]	13.000
		Jm. m3	Razem: 13.000
7. 2.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm [13.000]	13.000
		Jm. m2	Razem: 13.000
7. 3.	KNR 02-15-0228-0500	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [3.000]	3.000
		Jm. m	Razem: 3.000
7. 4.	KNR 02-15-0228-0400	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [6.000]	6.000
		Jm. m	Razem: 6.000
7. 5.	KNR 02-15-0228-0300	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [1.000]	1.000
		Jm. m	Razem: 1.000
7. 6.	KNR 02-15-0228-0100	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [3.000]	3.000
		Jm. m	Razem: 3.000
7. 7.	KNR 02-18-0501-0300	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obсыпка [13.000]	13.000
		Jm. m2	Razem: 13.000
7. 8.	KNR 04-01-0106-0300	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów [7.879]	7.879
		Jm. m3	Razem: 7.879
7. 9.	KNR 04-01-0106-0400	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi [3.671]	3.671
		Jm. m3	Razem: 3.671
7.10.	KNR 04-01-0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [3.671]	3.671
		Jm. m3	Razem: 3.671
7.11.	KNR 04-01-0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km [3.671]	3.671
		UWAGI: Wsp.do S-4.0 - za odl.5 km	
		Jm. m3	Razem: 3.671
7.12.	ANALIZA WŁASNA	Opłata za składowanie ziemi na składowisku [3.671]	3.671
		Jm. m3	Razem: 3.671
7.13.	KNR 04-01-0339-0100	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [24.000]	24.000
		Jm. m	Razem: 24.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
7.14.	KNR 02-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową w bruzdach ścian [13.000]	13.000
		Jm. m	Razem: 13.000
7.15.	KNR 02-15-0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową w bruzdach ścian [11.000]	11.000
		Jm. m	Razem: 11.000
7.16.	KNR 04-01-0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł [24.000]	24.000
		Jm. m	Razem: 24.000
7.17.	KNR 04-01-0705-0100	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonem pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami [24.000]	24.000
		Jm. m	Razem: 24.000
7.18.	KNR 02-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową [5.000]	5.000
		Jm. m	Razem: 5.000
7.19.	KNR 02-15-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm [8.000]	8.000
		Jm. szt.	Razem: 8.000
7.20.	KNR 02-15-0208-0500	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
7.21.	KNR 02-15-0221-0201	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - PVC [3.000]	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.000
7.22.	KNR-W 02-15-0230-0500	Postument porcelanowy do umywalek [3.000]	3.000
		Jm. kpl.	Razem: 3.000
7.23.	KNR-W 02-15-0229-0401	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlewozmywak z bl.nierdzewnej 1-komorowy [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
7.24.	KNR-W 02-15-0218-0200	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pojedynczy [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
7.25.	KNZ G2-15-0102-0100	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej [2.000]	2.000
		Jm. kpl.	Razem: 2.000
7.26.	KNZ G2-15-0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp [2.000]	2.000
		Jm. kpl.	Razem: 2.000
7.27.	KNZ G2-15-0105-0100	Przyciski do słupek podtynkowych [2.000]	2.000
		Jm. kpl.	Razem: 2.000
7.28.	KNZ G2-15-0102-0200	Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane przy ścianie masywnej [2.000]	2.000
			2.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. kpl.	Razem:	2.000
7.29.	KNZ G2-15-0104-0200	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar [2.000]		2.000
		Jm. szt.	Razem:	2.000
7.30.	KNZ G2-15-0105-0100	Przyciski do spłuczek podtynkowych - do pisuaru [2.000]		2.000
		Jm. kpl.	Razem:	2.000
7.31.	KNR-W 02-15-0218-0100	Kratka ściekowa z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [2.000]		2.000
		Jm. szt.	Razem:	2.000
7.32.	KNR-W 02-15-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
7.33.	KNR 02-15-0217-0200	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
8.	Element: STREFA PRODUKCYJNA - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Opis:			
8. 1.	KNR 04-01-0102-0200	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III [139.000]		139.000
		Jm. m3	Razem:	139.000
8. 2.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm [139.000]		139.000
		Jm. m2	Razem:	139.000
8. 3.	KNR 02-15-0228-0500	Rurociągi z PCW o śr. 200 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [33.000]		33.000
		Jm. m	Razem:	33.000
8. 4.	KNR 02-15-0228-0400	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [63.000]		63.000
		Jm. m	Razem:	63.000
8. 5.	KNR 02-15-0228-0300	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [11.000]		11.000
		Jm. m	Razem:	11.000
8. 6.	KNR 02-15-0228-0100	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków [32.000]		32.000
		Jm. m	Razem:	32.000
8. 7.	KNR 02-18-0501-0300	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka [139.000]		139.000
		Jm. m2	Razem:	139.000
8. 8.	KNR 04-01-0106-0300	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów [94.553]		94.553
		Jm. m3	Razem:	94.553
8. 9.	KNR 04-01-0106-0400	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi [44.047]		44.047
		Jm. m3	Razem:	44.047

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8.10.	KNR 04-01-0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [44.047]	44.047
		Jm. m3	Razem: 44.047
8.11.	KNR 04-01-0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km [44.047]	44.047
		UWAGI: Wsp.do S-4.0 - za odl.5 km	
		Jm. m3	Razem: 44.047
8.12.	ANALIZA WŁASNA	Oplata za składowanie ziemi na składowisku [44.047]	44.047
		Jm. m3	Razem: 44.047
8.13.	KNR 04-01-0339-0100	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [48.000]	48.000
		Jm. m	Razem: 48.000
8.14.	KNR 02-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową w bruzdach ścian [27.000]	27.000
		Jm. m	Razem: 27.000
8.15.	KNR 02-15-0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową w bruzdach ścian [21.000]	21.000
		Jm. m	Razem: 21.000
8.16.	KNR 04-01-0326-0300	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł [48.000]	48.000
		Jm. m	Razem: 48.000
8.17.	KNR 04-01-0705-0100	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami [48.000]	48.000
		Jm. m	Razem: 48.000
8.18.	KNR 02-15-0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową [9.000]	9.000
		Jm. m	Razem: 9.000
8.19.	KNR 02-15-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm [20.000]	20.000
		Jm. szt.	Razem: 20.000
8.20.	KNR 02-15-0221-0201	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - PVC [9.000]	9.000
		Jm. szt.	Razem: 9.000
8.21.	KNR-W 02-15-0230-0500	Postument porcelanowy do umywalek [9.000]	9.000
		Jm. kpl.	Razem: 9.000
8.22.	KNR-W 02-15-0229-0401	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlewozmywak z bl.nierdzewnej 2-komorowy z ociekaczem [10.000]	10.000
		Jm. szt.	Razem: 10.000
8.23.	KNR-W 02-15-0218-0300	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [10.000]	10.000
		Jm. szt.	Razem: 10.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8.24.	KNR-W 02-15-0218-0100	Kratka ściekowa z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
8.25.	KNR-W 02-15-0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
8.26.	KNR 02-15-0217-0200	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
9.	Element: STREFA MAGAZYNOWA - INSTALACJA HYDRANTOWA Opis:		
9. 1.	KNR 02-15-0104-0800	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 80 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych [74.000]	74.000
		Jm. m	Razem: 74.000
9. 2.	KNR 02-15-0104-0600	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych [14.000]	14.000
		Jm. m	Razem: 14.000
9. 3.	KNR 02-15-0110-0400	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) [14.000]	14.000
		Jm. m	Razem: 14.000
9. 4.	KNR 02-15-0110-0500	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) [74.000]	74.000
		Jm. m	Razem: 74.000
9. 5.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych [88.000]	88.000
		Jm. m	Razem: 88.000
9. 6.	KNR 00-34-0101-0800	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) -m ThermaSmart PRO [14.000]	14.000
		Jm. m	Razem: 14.000
9. 7.	KNR 00-34-0101-0900	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO [74.000]	74.000
		Jm. m	Razem: 74.000
9. 8.	KNR 02-15-0107-0400	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 50 mm [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
9. 9.	KNR 02-15-0116-0100	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
9.10.	KNR 02-15-0120-0100	Szafki hydrantowe naścienne na zawór hydrantowy śr.50 mm [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
10.	Element: STREFA PRODUKCYJNA - INSTALACJA HYDRANTOWA Opis:		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
10. 1.	KNR 02-15-0104-0800	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 80 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych [228.000]	228.000
		Jm. m	Razem: 228.000
10. 2.	KNR 02-15-0104-0600	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych [28.000]	28.000
		Jm. m	Razem: 28.000
10. 3.	KNR 02-15-0110-0400	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) [28.000]	28.000
		Jm. m	Razem: 28.000
10. 4.	KNR 02-15-0110-0500	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) [228.000]	228.000
		Jm. m	Razem: 228.000
10. 5.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [256.000]	256.000
		Jm. m	Razem: 256.000
10. 6.	KNR 00-34-0101-0800	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) -m ThermaSmart PRO [28.000]	28.000
		Jm. m	Razem: 28.000
10. 7.	KNR 00-34-0101-0900	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - otulina ThermaSmart PRO [228.000]	228.000
		Jm. m	Razem: 228.000
10. 8.	KNR 02-15-0107-0400	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 50 mm [4.000]	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.000
10. 9.	KNR 02-15-0116-0100	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie [4.000]	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.000
10.10.	KNR 02-15-0120-0100	Szafki hydrantowe naścienne na zawór hydrantowy śr.50 mm [4.000]	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.000
11.	Element: STREFA MAGAZYNOWA - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - CZĘŚĆ GRZEJNIKOWA Opis:		
11. 1.	KNR 04-01-0336-0100	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [474.000]	474.000
		Jm. m	Razem: 474.000
11. 2.	KNR-W 02-15-0404-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa śr.15 mm MEPLA GEBERIT [54.000]	54.000
		Jm. m	Razem: 54.000
11. 3.	KNR-W 02-15-0404-0200	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa MEPLA GEBERIT [300.000]	300.000
		Jm. m	Razem: 300.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
11. 4.	KNR-W 02-15-0404-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury wielowarstwowe MEPLA FEBERIT [120.000]	120.000
		Jm. m	Razem: 120.000
11. 5.	KNR 00-34-0101-1000	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)- ThermaSmart PRO [54.000]	54.000
		Jm. m	Razem: 54.000
11. 6.	KNR 00-34-0101-1900	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - ThermaSmart PRO śr.25 mm [300.000]	300.000
		Jm. m	Razem: 300.000
11. 7.	KNR 00-34-0101-1900	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - ThermaSmart PRO śr.32 mm [120.000]	120.000
		Jm. m	Razem: 120.000
11. 8.	KNR-W 02-15-0406-0300	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) [1.000]	1.000
		Jm. próba	Razem: 1.000
11. 9.	KNR-W 02-15-0406-0500	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych [474.000]	474.000
		Jm. m	Razem: 474.000
11.10.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych [474.000]	474.000
		Jm. m	Razem: 474.000
11.11.	KNR 04-01-0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł [474.000]	474.000
		Jm. m	Razem: 474.000
11.12.	KNR-W 02-15-0429-0100	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - śr.15 mm [9.000]	9.000
		Jm. kpl.	Razem: 9.000
11.13.	KNR-W 02-15-0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typ FTV 2206-1000 firmy KERMI [9.000]	9.000
		Jm. szt.	Razem: 9.000
11.14.	KNR 02-15-0512-0100	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji [9.000]	9.000
		Jm. szt.	Razem: 9.000
11.15.	KNR 02-15-0512-0200	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji [9.000]	9.000
		Jm. szt.	Razem: 9.000
11.16.	KNR 02-15-0415-0100	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - wkręcanie głowicy termostatycznej [9.000]	9.000
		Jm. szt.	Razem: 9.000
11.17.	KNR 02-15-0415-0100	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawór grzejnikowy powrotny HYCOCON VTZ śr.15 mm OVENTROP [9.000]	9.000
		Jm. szt.	Razem: 9.000
11.18.	KNR 02-15-0415-0100	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawór grzejnikowy zasilanie HYCOCON ATZ śr.15 mm OVENTROP [9.000]	9.000
		Jm. szt.	Razem: 9.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	
			Razem:	9.000
12.	Element: STREFA MAGAZYNOWA - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ZASILANIE NAGRZEWNIC Opis:			
12. 1.	KNR 02-15-0402-0200	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - rura ocynkowana MAPRESS C-Stahl śr.20 mm GEBERIT [70.000]		70.000
		Jm. m	Razem:	70.000
12. 2.	KNR 02-15-0402-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - rura ocynkowana MAPRESS C-Stahl śr.25 mm GEBERIT [52.000]		52.000
		Jm. m	Razem:	52.000
12. 3.	KNR 02-15-0402-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - rura ocynkowana MAPRESS C-Stahl śr.32 mm GEBERIT [21.000]		21.000
		Jm. m	Razem:	21.000
12. 4.	KNR 02-15-0402-0400	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40-50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - rura ocynkowana MAPRESS C-Stahl śr.40 mm GEBERIT [24.000]		24.000
		Jm. m	Razem:	24.000
12. 5.	KNR 02-15-0402-0400	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40-50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - rura ocynkowana MAPRESS C-Stahl śr.50 mm GEBERIT [43.000]		43.000
		Jm. m	Razem:	43.000
12. 6.	KNR 02-15-0404-0200	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych [210.000]		210.000
		Jm. m	Razem:	210.000
12. 7.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych [210.000]		210.000
		Jm. m	Razem:	210.000
12. 8.	KNR 00-34-0101-1000	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)- ThermaSmart PRO [70.000]		70.000
		Jm. m	Razem:	70.000
12. 9.	KNR 00-34-0101-1900	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - ThermaSmart PRO śr.25 mm [52.000]		52.000
		Jm. m	Razem:	52.000
12.10.	KNR 00-34-0101-1900	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - ThermaSmart PRO śr.32 mm [21.000]		21.000
		Jm. m	Razem:	21.000
12.11.	KNR 00-34-0110-1400	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm - otuliny ThermaSmart PRO [24.000]		24.000
		Jm. m	Razem:	24.000
12.12.	KNR 00-34-0110-2300	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm - otuliny ThermaSmart PRO [43.000]		43.000
		Jm. m	Razem:	43.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
12.13.	KNR 02-17-0320-0900	Magrzewnica wodna z komorą mieszania VOLCANO firmy VTS [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
12.14.	KNR 02-17-0320-0900	Magrzewnica wodna VOLCANO firmy VTS [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
12.15.	KNR 07-08-0806-0300	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych - zawór z siłownikiem VOLCANO [4.000]	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.000
12.16.	KNR 07-08-0301-0200	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - sterownik VOLCANO EC [4.000]	4.000
		Jm. układ	Razem: 4.000
12.17.	KNR 02-15-0408-0100	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - zawór powrotny HYCOCON VTZ śr.15 mm OVENTROP [4.000]	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.000
12.18.	KNR 02-15-0408-0100	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - zawór zasilający HYCOCON ATZ śr.15 mm OVENTROP [4.000]	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.000
12.19.	KNR 02-15-0408-0100	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - zawór kulowy odcinający śr.15 mm [4.000]	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.000
12.20.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż kształtek ocynkowanych MAPRESS C-Stahl GEBERIT do podłączenia nagrzewnic [1.000]	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.000
12.21.	ANALIZA WŁASNA	Tuleje ochronne przez ściany i stropy uszczelnione masą ognioodporną HILTI [1.000]	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.000
13.	Element: STREFA PRODUKCYJNA - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ZASILANIE NAGRZEWNIC Opis:		
13. 1.	KNR 02-15-0402-0200	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - rura ocynkowana MAPRESS C-Stahl śr.20 mm GEBERIT [250.000]	250.000
		Jm. m	Razem: 250.000
13. 2.	KNR 02-15-0402-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - rura ocynkowana MAPRESS C-Stahl śr.25 mm GEBERIT [188.000]	188.000
		Jm. m	Razem: 188.000
13. 3.	KNR 02-15-0402-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - rura ocynkowana MAPRESS C-Stahl śr.32 mm GEBERIT [77.000]	77.000
		Jm. m	Razem: 77.000
13. 4.	KNR 02-15-0402-0400	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40-50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - rura ocynkowana MAPRESS C-Stahl śr.40 mm GEBERIT [88.000]	88.000
		Jm. m	Razem: 88.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
13. 5.	KNR 02-15-0402-0400	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 40-50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - rura ocynkowana MAPRESS C-Stahl śr.50 mm GEBERIT [151.000]	151.000
		Jm. m	Razem: 151.000
13. 6.	KNR 02-15-0404-0200	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych [754.000]	754.000
		Jm. m	Razem: 754.000
13. 7.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych [754.000]	754.000
		Jm. m	Razem: 754.000
13. 8.	KNR 00-34-0101-1000	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)- ThermaSmart PRO [250.000]	250.000
		Jm. m	Razem: 250.000
13. 9.	KNR 00-34-0101-1900	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - ThermaSmart PRO śr.25 mm [188.000]	188.000
		Jm. m	Razem: 188.000
13.10.	KNR 00-34-0101-1900	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - ThermaSmart PRO śr.32 mm [77.000]	77.000
		Jm. m	Razem: 77.000
13.11.	KNR 00-34-0110-1400	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.isolacji 40 mm - otuliny ThermaSmart PRO [88.000]	88.000
		Jm. m	Razem: 88.000
13.12.	KNR 00-34-0110-2300	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.isolacji 50 mm - otuliny ThermaSmart PRO [151.000]	151.000
		Jm. m	Razem: 151.000
13.13.	KNR 02-17-0320-0900	Magrzewnica wodna VOLCANO firmy VTS [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
13.14.	KNR 07-08-0806-0300	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych - zawór z siłownikiem VOLCANO [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
13.15.	KNR 07-08-0301-0200	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - sterownik VOLCANO EC [1.000]	1.000
		Jm. układ	Razem: 1.000
13.16.	KNR 02-15-0408-0100	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - zawór powrotny HYCOCON VTZ śr.15 mm OVENTROP [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
13.17.	KNR 02-15-0408-0100	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - zawór zasilający HYCOCON ATZ śr.15 mm OVENTROP [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
13.18.	KNR 02-15-0408-0100	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm - zawór kulowy odcinający śr.15 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
13.19.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż kształtek ocynkowanych MAPRESS C-Stahl GEBERIT do podłączenia nagrzewnic [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
13.20.	ANALIZA WŁASNA	Tuleje ochronne przez ściany i stropy uszczelnione masą ognioodporną HILTI [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
14.	Element: STREFA SOCJALNA - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PODPODŁOGÓWKA Opis:		
14. 1.	KNR 02-15-0402-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - rura ocynkowana MAPRESS C-Stahl GEBERIT [32.000]	32.000
		Jm. m Razem:	32.000
14. 2.	KNR 02-15-0404-0200	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych [32.000]	32.000
		Jm. m Razem:	32.000
14. 3.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych [32.000]	32.000
		Jm. m Razem:	32.000
14. 4.	KNR 00-34-0101-1900	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - ThermaSmart PRO śr.25 mm [32.000]	32.000
		Jm. m Razem:	32.000
14. 5.	KNR 07-28-0206-1000	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm - pod szafki z rozdzielaczami [3.000]	3.000
		Jm. otw. Razem:	3.000
14. 6.	KNR 00-31-0302-0200	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi grzewcze MEPLA śr.15 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C [372.640]	372.640
		Jm. m2 Razem:	372.640
14. 7.	KNR 02-15-0120-0100	Szafki na rozdzielacze 5-obw. [3.000]	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.000
14. 8.	KNR 00-31-0312-0400	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (5 obwodów, 3/4"/16) w szafce [3.000]	3.000
		Jm. kpl. Razem:	3.000
14. 9.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż grupy pompowej z pompą elektroniczną [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
14.10.	KNR 07-08-0102-0100	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - moduł pogodowy [1.000]	1.000
		Jm. układ Razem:	1.000
14.11.	KNR 07-08-0301-0200	Napęd termiczny do wkładki zaworowej zasilanie 24V, na rozdzielaczu powrotnym [1.000]	1.000
		Jm. układ Razem:	1.000
14.12.	KNR 07-08-0102-0100	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - moduł główny WLM2-18A [1.000]	1.000
		Jm. układ Razem:	1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. układ	Razem:	1.000
14.13.	KNR-W 02-15-0406-0300	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) [1.000]		1.000
		UWAGI: krotność=2		
		Jm. próba	Razem:	1.000
14.14.	KNR 00-31-0314-0200	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm (wg tab. 08) [372.640]		372.640
		Jm. m2	Razem:	372.640
14.15.	KNR 00-31-0314-0600	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm (wg tab. 08) [372.640]		372.640
		Jm. m2	Razem:	372.640
14.16.	KNR-W 02-15-0404-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa MEPLA śr.15 GEBERIT - zasilenie każdej sekcji ogrzewania podłogowego [127.000]		127.000
		Jm. m	Razem:	127.000
14.17.	KNR 00-34-0101-1000	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)- ThermaSmart PRO [127.000]		127.000
		Jm. m	Razem:	127.000
14.18.	KNR-W 02-15-0406-0300	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) [1.000]		1.000
		Jm. próba	Razem:	1.000
14.19.	KNR-W 02-15-0406-0500	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych [127.000]		127.000
		Jm. m	Razem:	127.000
14.20.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych [127.000]		127.000
		Jm. m	Razem:	127.000
15.	Element: STREFA BIUROWA - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - PODPODŁOGÓWKA			
	Opis:			
15. 1.	KNR 02-15-0402-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - rura ocynkowana MAPRESS C-Stahl GEBERIT [28.000]		28.000
		Jm. m	Razem:	28.000
15. 2.	KNR 02-15-0404-0200	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych [28.000]		28.000
		Jm. m	Razem:	28.000
15. 3.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych [28.000]		28.000
		Jm. m	Razem:	28.000
15. 4.	KNR 00-34-0101-1900	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - ThermaSmart PRO śr.25 mm [28.000]		28.000
		Jm. m	Razem:	28.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
15. 5.	KNR 07-28-0206-1000	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm - pod szafki z rozdzielaczami [3.000]	3.000
		Jm. otw.	Razem: 3.000
15. 6.	KNR 00-31-0302-0200	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi grzewcze MEPLA śr.15 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C [329.290]	329.290
		Jm. m2	Razem: 329.290
15. 7.	KNR 02-15-0120-0100	Szafki na rozdzielacze 5-obw. [3.000]	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.000
15. 8.	KNR 00-31-0312-0400	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (5 obwodów, 3/4"/16) w szafce [3.000]	3.000
		Jm. kpl.	Razem: 3.000
15. 9.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż grupy pompowej z pompą elektroniczną [1.000]	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.000
15.10.	KNR 07-08-0102-0100	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - moduł pogodowy [1.000]	1.000
		Jm. układ	Razem: 1.000
15.11.	KNR 07-08-0301-0200	Napęd termiczny do wkładki zaworowej zasilanie 24V, na rozdzielaczu powrotnym [1.000]	1.000
		Jm. układ	Razem: 1.000
15.12.	KNR 07-08-0102-0100	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - moduł główny WLM2-18A [1.000]	1.000
		Jm. układ	Razem: 1.000
15.13.	KNR-W 02-15-0406-0300	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) [1.000]	1.000
		UWAGI: krotność=2	Razem: 1.000
15.14.	KNR 00-31-0314-0200	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm (wg tab. 08) [329.290]	329.290
		Jm. m2	Razem: 329.290
15.15.	KNR 00-31-0314-0600	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm (wg tab. 08) [329.290]	329.290
		Jm. m2	Razem: 329.290
15.16.	KNR-W 02-15-0404-0100	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa MEPLA śr.15 GEBERIT - zasilanie każdej sekcji ogrzewania podłogowego [113.000]	113.000
		Jm. m	Razem: 113.000
15.17.	KNR 00-34-0101-1000	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)- ThermaSmart PRO [113.000]	113.000
		Jm. m	Razem: 113.000
15.18.	KNR-W 02-15-0406-0300	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) [1.000]	1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. próba	Razem:	1.000
15.19.	KNR-W 02-15-0406-0500	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych [113.000]		113.000
		Jm. m	Razem:	113.000
15.20.	KNR-W 02-15-0128-0200	Płukanie instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych [113.000]		113.000
		Jm. m	Razem:	113.000
16.	Element: STREFA PRODUKCYJNA - INSTALACJA CHŁODU Opis:			
16. 1.	KNR-W 02-15-0405-0900	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach [93.000]		93.000
		Jm. m	Razem:	93.000
16. 2.	KNR-W 02-15-0405-0800	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach [40.000]		40.000
		Jm. m	Razem:	40.000
16. 3.	KNR-W 02-15-0405-0600	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach [60.000]		60.000
		Jm. m	Razem:	60.000
16. 4.	KNR-W 02-15-0405-0500	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach [60.000]		60.000
		Jm. m	Razem:	60.000
16. 5.	KNR-W 02-15-0405-0300	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach [80.000]		80.000
		Jm. m	Razem:	80.000
16. 6.	KNR-W 02-15-0406-0200	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) [333.000]		333.000
		Jm. m	Razem:	333.000
16. 7.	KNR-W 02-15-0406-0202	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) [1.000]		1.000
		Jm. próba	Razem:	1.000
16. 8.	KNR-W 02-15-0128-0100	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych [333.000]		333.000
		Jm. m	Razem:	333.000
16. 9.	KNZ 00-15-0123-0900	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 54 mm [93.000]		93.000
		Jm. m	Razem:	93.000
16.10.	KNZ 00-15-0123-0700	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 42 mm [40.000]		40.000
		Jm. m	Razem:	40.000
16.11.	KNZ 00-15-0123-0500	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm [60.000]		60.000
		Jm. m	Razem:	60.000
16.12.	KNZ 00-15-0123-0400	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm [60.000]		60.000
		Jm. m	Razem:	60.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	60.000
16.13.	KNZ 00-15-0123-0100	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm [93.000]		93.000
		Jm. m	Razem:	93.000
16.14.	KNR 07-24-0116-0100	Chłodnice [8.000]		8.000
		UWAGI: dostawa Inwestora		
		Jm. szt.	Razem:	8.000
17.	Element: STREFA PRODUKCYJNA - INSTALACJA GAZU Opis:			
17. 1.	KNR 02-15-0503-0300	Kocioł gazowy o mocy 50 kW [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
17. 2.	KNR 02-15-0509-0100	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm - rozdzielacz z rur st.czarnych b/szwo śr.65 mm L=1.20 m - szt.1 [1.200]		1.200
		Jm. m	Razem:	1.200
17. 3.	KNR 02-15-0304-0200	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [40.000]		40.000
		Jm. m	Razem:	40.000
17. 4.	KNR-W 02-15-0304-0300	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [20.000]		20.000
		Jm. m	Razem:	20.000
17. 5.	KNR 02-15-0305-0200	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm [60.000]		60.000
		Jm. m	Razem:	60.000
17. 6.	KNR 07-08-0402-0400	Zawór odcinający klapowy MAG-3 śr.32 mm Gazex [1.000]		1.000
		Jm. układ	Razem:	1.000
17. 7.	KNR 07-08-0401-0100	Detektor gazu Gazex [1.000]		1.000
		Jm. układ	Razem:	1.000
17. 8.	KNR 07-08-0401-0100	Moduł alarmowy MD2-ZA z zasilaczem i akumulatorem Gazex [1.000]		1.000
		Jm. układ	Razem:	1.000
17. 9.	KNR 07-08-0402-0400	Syrena SL-32 z sygnalizatorem optycznym LD-1 [1.000]		1.000
		Jm. układ	Razem:	1.000
17.10.	KNNR 00-04-0142-0100	Szafka naścienna na zawór klapowy MAG o wym. 600x600x250 [1.000]		1.000
		Jm. kpl.	Razem:	1.000
17.11.	KNR 07-12-0101-0400	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) [8.120]		8.120
		Jm. m2	Razem:	8.120

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
17.12.	KNR 07-12-0101-0500	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) [0.287]	0.287
		Jm. m2	Razem: 0.287
17.13.	KNR 07-12-0105-0400	Odłuszczenie rurociągów [8.407]	8.407
		Jm. m2	Razem: 8.407
17.14.	KNR 07-12-0201-0400	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm [8.120]	8.120
		Jm. m2	Razem: 8.120
17.15.	KNR 07-12-0201-0500	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm [0.287]	0.287
		Jm. m2	Razem: 0.287
17.16.	KNR 07-12-0214-0400	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm [8.120]	8.120
		UWAGI: Wsp.do RMS-2.0 - za 2xmal	
		Jm. m2	Razem: 8.120
17.17.	KNR 07-12-0214-0500	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm [0.287]	0.287
		UWAGI: Wsp.do RMS-2.0 - za 2xmal	
		Jm. m2	Razem: 0.287
17.18.	KNR 02-17-0137-0100	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych - p/a kratka 20x20 cm osiatkowana [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
17.19.	KNR 02-17-0137-0100	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych - p/a kratka 20x14 cm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18.	Element: STREFA SOCJALNA - INSTALACJA WENTYLACJI Opis:		
18. 1.	KNR 02-17-0322-0100	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - centrala nawiewna V=1120/1120 m3 z automatyka - kuchnia [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18. 2.	KNR 02-17-0322-0100	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - centrala nawiewna V=2750/2350 m3 z automatyka - szatnia [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18. 3.	KNR 02-17-0322-0100	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - centrala nawiewna V=1300/1300 m3 z automatyka - biura [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18. 4.	ANALIZA WŁASNA	Uruchomienie central [3.000]	3.000
		Jm. kpl.	Razem: 3.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
18. 5.	KNR-W 02-17-0113-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % [18.000]	18.000
		Jm. m2	Razem: 18.000
18. 6.	KNR-W 02-17-0113-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % [8.000]	8.000
		Jm. m2	Razem: 8.000
18. 7.	KNR-W 02-17-0101-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % [21.000]	21.000
		Jm. m2	Razem: 21.000
18. 8.	KNR-W 02-17-0101-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % [5.000]	5.000
		Jm. m2	Razem: 5.000
18. 9.	KNR-W 02-17-0101-0500	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % [26.000]	26.000
		Jm. m2	Razem: 26.000
18.10.	KNR-W 02-17-0101-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % [10.000]	10.000
		Jm. m2	Razem: 10.000
18.11.	KNR-W 02-17-0139-0200	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - nawiewny ASN-4 V=450 m3/h RDJ KLIMA [22.000]	22.000
		Jm. szt.	Razem: 22.000
18.12.	KNR-W 02-17-0139-0200	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - wywiewny ASW-1 V=350 m3/h RDJ KLIMA [18.000]	18.000
		Jm. szt.	Razem: 18.000
18.13.	KNR-W 02-17-0143-0500	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm - czerpnia 600x1200 [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18.14.	KNR-W 02-17-0148-0700	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - 600x1200 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18.15.	KNR-W 02-17-0143-0102	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm - wyrzutnia 600x300 [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18.16.	KNR-W 02-17-0148-0200	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych - 600x300 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18.17.	KNR-W 02-17-0144-0200	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm - wyrzutnia [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18.18.	KNR-W 02-17-0149-0300	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych - śr.315 [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
18.19.	KNR-W 02-17-0144-0300	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm - wyrzutnia śr.355 [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18.20.	KNR-W 02-17-0149-0400	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych - śr.355 [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18.21.	KNR-W 02-17-0145-0700	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 800 mm z pionowym wylotem powietrza - TURBOWENT V=600 m3/h [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18.22.	KNR-W 02-17-0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18.23.	KNR-W 02-17-0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18.24.	KNR-W 02-17-0134-0100	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
18.25.	KNR-W 02-17-0134-0200	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18.26.	KNR-W 02-17-0155-0200	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
18.27.	KNR-W 02-17-0205-0100	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - kanałowy V=80 m3/h [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
18.28.	KNR 02-16-0305-0400	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - gr.50 mm [176.000]	176.000
		Jm. m2	Razem: 176.000
18.29.	ANALIZA WŁASNA	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji [1.000]	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.000
19.	Element: STREFA BIUROWA - INSTALACJA WENTYLACJI Opis:		
19. 1.	KNR-W 02-17-0113-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % [16.000]	16.000
		Jm. m2	Razem: 16.000
19. 2.	KNR-W 02-17-0113-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % [7.000]	7.000
		Jm. m2	Razem: 7.000
19. 3.	KNR-W 02-17-0101-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % [18.000]	18.000
			18.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 18.000
19. 4.	KNR-W 02-17-0101-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % [5.000]	5.000
		Jm. m2	Razem: 5.000
19. 5.	KNR-W 02-17-0101-0500	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % [23.000]	23.000
		Jm. m2	Razem: 23.000
19. 6.	KNR-W 02-17-0139-0200	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - nawiewny ASN-4 V=450 m3/h RDJ KLIMA [16.000]	16.000
		Jm. szt.	Razem: 16.000
19. 7.	KNR-W 02-17-0139-0200	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm - wywiewny ASW-1 V=350 m3/h RDJ KLIMA [15.000]	15.000
		Jm. szt.	Razem: 15.000
19. 8.	KNR-W 02-17-0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
19. 9.	KNR-W 02-17-0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
19.10.	KNR-W 02-17-0134-0100	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
19.11.	KNR-W 02-17-0155-0200	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
19.12.	KNR-W 02-17-0205-0100	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - kanałowy V=280 m3/h [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
19.13.	KNR 02-16-0305-0400	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - gr.50 mm [138.000]	138.000
		Jm. m2	Razem: 138.000
19.14.	ANALIZA WŁASNA	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji [1.000]	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.000
20.	Element: STREFA MAGAZYNOWA - INSTALACJA WENTYLACJI		
	Opis:		
20. 1.	KNR-W 02-17-0113-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % [48.000]	48.000
		Jm. m2	Razem: 48.000
20. 2.	KNR-W 02-17-0113-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % [21.000]	21.000
		Jm. m2	Razem: 21.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
20. 3.	KNR-W 02-17-0101-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % [54.000]	54.000
		Jm. m2	Razem: 54.000
20. 4.	KNR-W 02-17-0101-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % [14.000]	14.000
		Jm. m2	Razem: 14.000
20. 5.	KNR-W 02-17-0101-0500	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % [70.000]	70.000
		Jm. m2	Razem: 70.000
20. 6.	KNR-W 02-17-0101-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % [27.000]	27.000
		Jm. m2	Razem: 27.000
20. 7.	KNR-W 02-17-0144-0100	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - czerpnia śr.125 [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
20. 8.	KNR-W 02-17-0149-0100	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - śr.125 [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
20. 9.	KNR-W 02-17-0144-0200	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm - czerpnia [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
20.10.	KNR-W 02-17-0149-0300	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych - śr.315 [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
20.11.	KNR-W 02-17-0145-0700	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 800 mm z pionowym wylotem powietrza - TURBOWENT V=1130 m3/h [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
20.12.	KNR-W 02-17-0145-0200	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - TURBOWENT V=200 m3/h [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
20.13.	KNR-W 02-17-0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm [3.000]	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.000
20.14.	KNR-W 02-17-0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
20.15.	KNR-W 02-17-0134-0100	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm [6.000]	6.000
		Jm. szt.	Razem: 6.000
20.16.	KNR-W 02-17-0134-0200	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
20.17.	KNR-W 02-17-0155-0200	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
20.18.	KNR-W 02-17-0205-0100	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - kanałowy V=130 m3/h [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
20.19.	KNR 02-16-0305-0400	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - gr.50 mm [468.000]	468.000
		Jm. m2 Razem:	468.000
20.20.	ANALIZA WŁASNA	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
21.	Element: STREFA PRODUKCYJNA - INSTALACJA WENTYLACJI Opis:		
21. 1.	KNR 02-17-0323-0500	Komory zraszania blaszane dwustrefowe o wielkości 5 (wydajność powietrza do 45000 m3/h) - centrala nawiewna V=65075/60025 m3 z automatyką [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
21. 2.	KNR 07-24-0148-0700	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie ponad 200 kg - konstrukcja do montażu centrali wentylacyjnej [400.000]	400.000
		Jm. kg Razem:	400.000
21. 3.	ANALIZA WŁASNA	Uruchomienie central [1.000]	1.000
		Jm. kpl. Razem:	1.000
21. 4.	KNR-W 02-17-0113-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % [198.000]	198.000
		Jm. m2 Razem:	198.000
21. 5.	KNR-W 02-17-0113-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % [89.000]	89.000
		Jm. m2 Razem:	89.000
21. 6.	KNR-W 02-17-0101-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % [227.000]	227.000
		Jm. m2 Razem:	227.000
21. 7.	KNR-W 02-17-0101-0400	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % [57.000]	57.000
		Jm. m2 Razem:	57.000
21. 8.	KNR-W 02-17-0101-0500	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % [290.000]	290.000
		Jm. m2 Razem:	290.000
21. 9.	KNR-W 02-17-0101-0600	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % [113.000]	113.000
		Jm. m2 Razem:	113.000
21.10.	KNR-W 02-17-0139-0300	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - nawiewny ASN-4 V=875 m3/h RDJ KLIMA [53.000]	53.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	53.000
21.11.	KNR-W 02-17-0139-0300	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - wywiewny ASW-1 V=750 m ³ /h RDJ KLIMA [39.000]		39.000
		Jm. szt.	Razem:	39.000
21.12.	KNR-W 02-17-0143-0600	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm - czerpnia 5600x2800 [1.000]		1.000
		UWAGI: Wsp.do RMS-3.23 - za obwód		
		Jm. szt.	Razem:	1.000
21.13.	KNR-W 02-17-0148-0900	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 5200 mm, w układach kanałowych - 5600x2800 [1.000]		1.000
		UWAGI: Wsp.do RMS-3.23 - za obwód		
		Jm. szt.	Razem:	1.000
21.14.	KNR-W 02-17-0143-0400	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - czerpnia 500x800 [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
21.15.	KNR-W 02-17-0148-0700	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm, w układach kanałowych - 500x800 [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
21.16.	KNR-W 02-17-0143-0300	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - czerpnia 400x800 [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
21.17.	KNR-W 02-17-0148-0600	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm, w układach kanałowych - 400x800 [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
21.18.	KNR-W 02-17-0144-0200	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm - czerpnia [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
21.19.	KNR-W 02-17-0149-0300	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych - śr.315 [1.000]		1.000
		Jm. szt.	Razem:	1.000
21.20.	KNR-W 02-17-0144-0300	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm - wyrzutnia śr.400 [2.000]		2.000
		Jm. szt.	Razem:	2.000
21.21.	KNR-W 02-17-0149-0400	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych - śr.400 [2.000]		2.000
		Jm. szt.	Razem:	2.000
21.22.	KNR-W 02-17-0145-0800	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 1000 mm z pionowym wylotem powietrza - TURBOWENT V=1600 m ³ /h [3.000]		3.000
		Jm. szt.	Razem:	3.000
21.23.	KNR-W 02-17-0145-0500	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 500 mm z pionowym wylotem powietrza - TURBOWENT V=1000 m ³ /h [2.000]		2.000
		Jm. szt.	Razem:	2.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
21.24.	KNR-W 02-17-0145-0200	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza - TURBOWENT V=300 m ³ /h [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
21.25.	KNR-W 02-17-0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm [13.000]	13.000
		Jm. szt.	Razem: 13.000
21.26.	KNR-W 02-17-0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm [8.000]	8.000
		Jm. szt.	Razem: 8.000
21.27.	KNR-W 02-17-0134-0100	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1000 mm [23.000]	23.000
		Jm. szt.	Razem: 23.000
21.28.	KNR-W 02-17-0134-0200	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm [3.000]	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.000
21.29.	KNR-W 02-17-0155-0200	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
21.30.	KNR-W 02-17-0205-0100	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - kanałowy V=200 m ³ /h [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
21.31.	KNR 02-16-0305-0400	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - gr.50 mm [1948.000]	1948.000
		Jm. m ²	Razem: 1948.000
21.32.	KNR 02-16-0305-0400	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - gr.100 [85.000]	85.000
		Jm. m ²	Razem: 85.000
21.33.	KNR 02-16-0603-0400	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich [85.000]	85.000
		Jm. m ²	Razem: 85.000
21.34.	ANALIZA WŁASNA	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji [1.000]	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.000
22.	Element: STREFA BIUROWA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA Opis:		
22. 1.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż rozdzielnic - biuro-socjal [1.000]	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.000
22. 2.	KNR 05-08-0502-0900	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) [114.000]	114.000
		Jm. kpl.	Razem: 114.000
22. 3.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych LUG typ LUG Light Factory Argus LED [3.000]	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
22. 4.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych LUG typ LUG Light Factory Apus LED [4.000]	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.000
22. 5.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych LUG typ LUG Light Factory Lugstar LB LED PT [72.000]	72.000
		Jm. szt.	Razem: 72.000
22. 6.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych LUG typ LUG Light Factory Raylux LB LED [8.000]	8.000
		Jm. szt.	Razem: 8.000
22. 7.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych LUG typ LUG Light Factory Lugclassic LB LED PLX NT [16.000]	16.000
		Jm. szt.	Razem: 16.000
22. 8.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ITECH M2 [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
22. 9.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC R M2 [5.000]	5.000
		Jm. szt.	Razem: 5.000
22.10.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC R C1 [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
22.11.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC S M1 [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
22.12.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC S M1 z flagą [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
22.13.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC S W1 COLD z zestawem montażowym na ścianę [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
22.14.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszka 60 [11.000]	11.000
		Jm. szt.	Razem: 11.000
22.15.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm [11.000]	11.000
		Jm. szt.	Razem: 11.000
22.16.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - 6A/250V [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
22.17.	KNR 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dwubiegunowy [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
22.18.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - monostabilny [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
22.19.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - z sygnalizacją zadziałania [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
22.20.	KNR 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - krzyżowy [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
22.21.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze podtynkowe z bolcem [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
22.22.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne podtynkowe z bolcem [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
22.23.	KNR 05-08-0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - pojedyncze z bolcem [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
22.24.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze z bolcem i klapką zabezpieczającą [3.000]	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.000
22.25.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszcza 80 [12.000]	12.000
		Jm. szt. Razem:	12.000
22.26.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² [12.000]	12.000
		Jm. szt. Razem:	12.000
22.27.	KNR 05-08-0306-2000	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (4 wyloty) [12.000]	12.000
		Jm. szt. Razem:	12.000
22.28.	KNR 04-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle [113.000]	113.000
		Jm. m Razem:	113.000
22.29.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYżo 3x1.5 mm ² [69.000]	69.000
		Jm. m Razem:	69.000
22.30.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYżo 3x2.5 mm ² [37.000]	37.000
		Jm. m Razem:	37.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 37.000
22.31.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYzo 2x0.35 mm ² [7.000]	7.000
		Jm. m	Razem: 7.000
22.32.	KNR 04-03-1012-0100	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [113.000]	113.000
		Jm. m	Razem: 113.000
22.33.	KNR 04-03-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej [0.050]	0.050
		Jm. m ³	Razem: 0.050
22.34.	KNR 04-03-1003-1100	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm [5.000]	5.000
		Jm. otw.	Razem: 5.000
22.35.	KNR 04-03-1008-0101	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - rura winidurowa [5.000]	5.000
		Jm. przepust	Razem: 5.000
22.36.	KNR-W 04-03-1208-0300	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym [1.000]	1.000
		Jm. pomiar	Razem: 1.000
22.37.	KNR-W 04-03-1208-0400	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym [1.000]	1.000
		Jm. pomiar	Razem: 1.000
22.38.	KNR-W 04-03-1208-0100	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym [1.000]	1.000
		Jm. pomiar	Razem: 1.000
22.39.	KNR-W 04-03-1208-0200	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym [2.000]	2.000
		Jm. pomiar	Razem: 2.000
22.40.	KNR 04-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego [1.000]	1.000
		Jm. pomiar	Razem: 1.000
22.41.	KNR 04-03-1205-0200	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego [2.000]	2.000
		Jm. pomiar	Razem: 2.000
22.42.	KNR-W 04-03-1209-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego [1.000]	1.000
		Jm. próba	Razem: 1.000
22.43.	KNR-W 04-03-1209-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego [1.000]	1.000
		Jm. próba	Razem: 1.000
23.	Element: STREFA SOCJALNA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
	Opis:		
23. 1.	KNR 05-08-0502-0900	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) [96.000]	96.000
		Jm. kpl.	Razem: 96.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
23. 2.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych LUG typ LUG Light Factory Atlantyk LB LED [8.000]	8.000
		Jm. szt.	Razem: 8.000
23. 3.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych LUG typ LUG Light Factory Raylux LB LED [52.000]	52.000
		Jm. szt.	Razem: 52.000
23. 4.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ITECH M2 [18.000]	18.000
		Jm. szt.	Razem: 18.000
23. 5.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC R M2 [3.000]	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.000
23. 6.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC R C1 [3.000]	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.000
23. 7.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC S M1 [10.000]	10.000
		Jm. szt.	Razem: 10.000
23. 8.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC S M1 z flagą [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
23. 9.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC S W1 COLD z zestawem montażowym na ścianę [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
23.10.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszka 60 [12.000]	12.000
		Jm. szt.	Razem: 12.000
23.11.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm [12.000]	12.000
		Jm. szt.	Razem: 12.000
23.12.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - 6A/250V [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
23.13.	KNR 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dwubiegunowy [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
23.14.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - monostabilny [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
23.15.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - z sygnalizacją zadziałania [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
23.16.	KNR 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - krzyżowy [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
23.17.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze podtynkowe z bolcem [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
23.18.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne podtynkowe z bolcem [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
23.19.	KNR 05-08-0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - pojedyncze z bolcem [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
23.20.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze z bolcem i kłapką zabezpieczającą [3.000]	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.000
23.21.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszka 80 [14.000]	14.000
		Jm. szt.	Razem: 14.000
23.22.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² [14.000]	14.000
		Jm. szt.	Razem: 14.000
23.23.	KNR 05-08-0306-2000	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (4 wyloty) [14.000]	14.000
		Jm. szt.	Razem: 14.000
23.24.	KNR 04-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle [128.000]	128.000
		Jm. m	Razem: 128.000
23.25.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYżo 3x1.5 mm ² [78.000]	78.000
		Jm. m	Razem: 78.000
23.26.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYżo 3x2.5 mm ² [42.000]	42.000
		Jm. m	Razem: 42.000
23.27.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYżo 2x0.35 mm ² [84.000]	84.000
		Jm. m	Razem: 84.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
23.28.	KNR 04-03-1012-0100	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [128.000]	128.000
		Jm. m	Razem: 128.000
23.29.	KNR 04-03-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej [0.050]	0.050
		Jm. m3	Razem: 0.050
23.30.	KNR 04-03-1003-1100	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm [6.000]	6.000
		Jm. otw.	Razem: 6.000
23.31.	KNR 04-03-1008-0101	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - rura winidurowa [6.000]	6.000
		Jm. przepust	Razem: 6.000
23.32.	KNR-W 04-03-1208-0300	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym [1.000]	1.000
		Jm. pomiar	Razem: 1.000
23.33.	KNR-W 04-03-1208-0400	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym [1.000]	1.000
		Jm. pomiar	Razem: 1.000
23.34.	KNR-W 04-03-1208-0100	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym [1.000]	1.000
		Jm. pomiar	Razem: 1.000
23.35.	KNR-W 04-03-1208-0200	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym [2.000]	2.000
		Jm. pomiar	Razem: 2.000
23.36.	KNR 04-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego [1.000]	1.000
		Jm. pomiar	Razem: 1.000
23.37.	KNR 04-03-1205-0200	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego [1.000]	1.000
		Jm. pomiar	Razem: 1.000
23.38.	KNR-W 04-03-1209-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego [1.000]	1.000
		Jm. próba	Razem: 1.000
23.39.	KNR-W 04-03-1209-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego [1.000]	1.000
		Jm. próba	Razem: 1.000
24.	Element: STREFA MAGAZYNOWA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA Opis:		
24. 1.	KNR 05-08-0502-0900	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) [127.000]	127.000
		Jm. kpl.	Razem: 127.000
24. 2.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych LUG typ LUG Light Factory Atlantyck LB LED [74.000]	74.000
		Jm. szt.	Razem: 74.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
24. 3.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych LUG typ LUG Light Factory Raylux LB LED [11.000]	11.000
		Jm. szt.	Razem: 11.000
24. 4.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych LUG typ LUG Light Factory Lugclassic LB LED PLX NT [10.000]	10.000
		Jm. szt.	Razem: 10.000
24. 5.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ITECH M2 [13.000]	13.000
		Jm. szt.	Razem: 13.000
24. 6.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ITECH C1 [8.000]	8.000
		Jm. szt.	Razem: 8.000
24. 7.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC R M2 [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
24. 8.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC S M1 [3.000]	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.000
24. 9.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC S M1 z flagą [3.000]	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.000
24.10.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC S W1 COLD z zestawem montażowym na ścianę [3.000]	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.000
24.11.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszka 60 [32.000]	32.000
		Jm. szt.	Razem: 32.000
24.12.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm [32.000]	32.000
		Jm. szt.	Razem: 32.000
24.13.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - 6A/250V [5.000]	5.000
		Jm. szt.	Razem: 5.000
24.14.	KNR 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dwubiegunowy [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000
24.15.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - monostabilny [2.000]	2.000
		Jm. szt.	Razem: 2.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
24.16.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - z sygnalizacją zadziałania [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
24.17.	KNR 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - krzyżowy [3.000]	3.000
		Jm. szt.	Razem: 3.000
24.18.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze podtynkowe z bolcem [4.000]	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.000
24.19.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne podtynkowe z bolcem [1.000]	1.000
		Jm. szt.	Razem: 1.000
24.20.	KNR 05-08-0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - pojedyncze z bolcem [4.000]	4.000
		Jm. szt.	Razem: 4.000
24.21.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze z bolcem i kłapką zabezpieczającą [9.000]	9.000
		Jm. szt.	Razem: 9.000
24.22.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszcza 80 [37.000]	37.000
		Jm. szt.	Razem: 37.000
24.23.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² [37.000]	37.000
		Jm. szt.	Razem: 37.000
24.24.	KNR 05-08-0306-2000	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (4 wyloty) [37.000]	37.000
		Jm. szt.	Razem: 37.000
24.25.	KNR 04-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle [337.000]	337.000
		Jm. m	Razem: 337.000
24.26.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYżo 3x1.5 mm ² [204.000]	204.000
		Jm. m	Razem: 204.000
24.27.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYżo 3x2.5 mm ² [111.000]	111.000
		Jm. m	Razem: 111.000
24.28.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYżo 2x0.35 mm ² [22.000]	22.000
		Jm. m	Razem: 22.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
24.29.	KNR 04-03-1012-0100	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [367.000]	367.000
		Jm. m	Razem: 367.000
24.30.	KNR 04-03-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej [0.150]	0.150
		Jm. m3	Razem: 0.150
24.31.	KNR 04-03-1003-1100	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm [15.000]	15.000
		Jm. otw.	Razem: 15.000
24.32.	KNR 04-03-1008-0101	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - rura winidurowa [15.000]	15.000
		Jm. przepust	Razem: 15.000
24.33.	KNR-W 04-03-1208-0300	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym [1.000]	1.000
		Jm. pomiar	Razem: 1.000
24.34.	KNR-W 04-03-1208-0400	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym [1.000]	1.000
		Jm. pomiar	Razem: 1.000
24.35.	KNR-W 04-03-1208-0100	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym [1.000]	1.000
		Jm. pomiar	Razem: 1.000
24.36.	KNR-W 04-03-1208-0200	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym [7.000]	7.000
		Jm. pomiar	Razem: 7.000
24.37.	KNR 04-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego [2.000]	2.000
		Jm. pomiar	Razem: 2.000
24.38.	KNR 04-03-1205-0200	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego [51.000]	51.000
		Jm. pomiar	Razem: 51.000
24.39.	KNR-W 04-03-1209-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego [1.000]	1.000
		Jm. próba	Razem: 1.000
24.40.	KNR-W 04-03-1209-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego [1.000]	1.000
		Jm. próba	Razem: 1.000
25.	Element: STREFA PRODUKCYJNA SOCJALNA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA Opis:		
25. 1.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż rozdzielnic głównej [1.000]	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.000
25. 2.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż rozdzielnic - produkcja [1.000]	1.000
		Jm. kpl.	Razem: 1.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
25. 3.	KNR 05-08-0502-0900	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) [360.000]	360.000
		Jm. kpl. Razem:	360.000
25. 4.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych LUG typ LUG Light Factory Atlantykb LB LED [224.000]	224.000
		Jm. szt. Razem:	224.000
25. 5.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych LUG typ LUG Light Factory Raylux LB LED [22.000]	22.000
		Jm. szt. Razem:	22.000
25. 6.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ITECH M2 [62.000]	62.000
		Jm. szt. Razem:	62.000
25. 7.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ITECH C1 [3.000]	3.000
		Jm. szt. Razem:	3.000
25. 8.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC R M2 [1.000]	1.000
		Jm. szt. Razem:	1.000
25. 9.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC S M1 [17.000]	17.000
		Jm. szt. Razem:	17.000
25.10.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC S M1 z flagą [21.000]	21.000
		Jm. szt. Razem:	21.000
25.11.	ANALIZA WŁASNA	Dostawa i montaż opraw awaryjnych z centralnym autotestem typ ONTEC S W1 COLD z zestawem montażowym na ścianę [10.000]	10.000
		Jm. szt. Razem:	10.000
25.12.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszka 60 [132.000]	132.000
		Jm. szt. Razem:	132.000
25.13.	KNR 05-08-0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm [132.000]	132.000
		Jm. szt. Razem:	132.000
25.14.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - 6A/250V [22.000]	22.000
		Jm. szt. Razem:	22.000
25.15.	KNR 05-08-0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dwubiegunowy [10.000]	10.000
		Jm. szt. Razem:	10.000
25.16.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - monostabilny [10.000]	10.000
		Jm. szt. Razem:	10.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	
				10.000
25.17.	KNR 05-08-0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - z sygnalizacją zadziałania [4.000]		4.000
		Jm. szt.	Razem:	4.000
25.18.	KNR 05-08-0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - krzyżowy [11.000]		11.000
		Jm. szt.	Razem:	11.000
25.19.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze podtynkowe z bolcem [16.000]		16.000
		Jm. szt.	Razem:	16.000
25.20.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne podtynkowe z bolcem [6.000]		6.000
		Jm. szt.	Razem:	6.000
25.21.	KNR 05-08-0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - pojedyncze z bolcem [16.000]		16.000
		Jm. szt.	Razem:	16.000
25.22.	KNR 05-08-0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - pojedyncze z bolcem i klapką zabezpieczającą [37.000]		37.000
		Jm. szt.	Razem:	37.000
25.23.	KNR 05-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - puszka 80 [156.000]		156.000
		Jm. szt.	Razem:	156.000
25.24.	KNR 05-08-0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 [156.000]		156.000
		Jm. szt.	Razem:	156.000
25.25.	KNR 05-08-0306-2000	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty) [156.000]		156.000
		Jm. szt.	Razem:	156.000
25.26.	KNR 04-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle [1402.000]		1402.000
		Jm. m	Razem:	1402.000
25.27.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYżo 3x1.5 mm2 [850.000]		850.000
		Jm. m	Razem:	850.000
25.28.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYżo 3x2.5 mm2 [460.000]		460.000
		Jm. m	Razem:	460.000
25.29.	KNR 05-08-0209-0500	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYżo 2x0.35 mm2 [92.000]		92.000
				92.000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m	Razem:	92.000
25.30.	KNR 04-03-1012-0100	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [1402.000]		1402.000
		Jm. m	Razem:	1402.000
25.31.	KNR 04-03-1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej [0.640]		0.640
		Jm. m3	Razem:	0.640
25.32.	KNR 04-03-1003-1100	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm [64.000]		64.000
		Jm. otw.	Razem:	64.000
25.33.	KNR 04-03-1008-0101	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - rura winidurowa [64.000]		64.000
		Jm. przepust	Razem:	64.000
25.34.	KNR-W 04-03-1208-0300	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym [2.000]		2.000
		Jm. pomiar	Razem:	2.000
25.35.	KNR-W 04-03-1208-0400	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym [8.000]		8.000
		Jm. pomiar	Razem:	8.000
25.36.	KNR-W 04-03-1208-0100	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym [9.000]		9.000
		Jm. pomiar	Razem:	9.000
25.37.	KNR-W 04-03-1208-0200	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym [39.000]		39.000
		Jm. pomiar	Razem:	39.000
25.38.	KNR 04-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego [12.000]		12.000
		Jm. pomiar	Razem:	12.000
25.39.	KNR 04-03-1205-0200	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego [300.000]		300.000
		Jm. pomiar	Razem:	300.000
25.40.	KNR-W 04-03-1209-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego [3.000]		3.000
		Jm. próba	Razem:	3.000
25.41.	KNR-W 04-03-1209-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego [6.000]		6.000
		Jm. próba	Razem:	6.000